

Bosch Industrial Heat auf der ISH Der neue Bosch-Elektrokessel ELHB für Wärmenetze und Industrien

24. Februar 2025

- ▶ Bosch treibt Transformation voran: Neuer Elektrokessel erzeugt bis zu 5,5 Megawatt Wärme rein elektrisch
- ▶ Elektrodampfkessel ELHB von Bosch weltweit im Einsatz
- ▶ Bosch-Kesseltechnik ermöglicht die Integration von alternativen Brennstoffen

Bosch Industrial Heat präsentiert auf der diesjährigen Weltleitmesse ISH in Frankfurt elektrische Lösungen für nachhaltige Heiz- und Prozesswärme. Ein Highlight ist der neue Elektrokessel ELHB für Heizwärme und Heißwasser. „Die Elektrifizierung ist relevanter Baustein für das Gelingen der Energiewende im Wärmesektor. Mit unserem neuen Elektrokessel ELHB treiben wir die Transformation weiter voran und bieten Kommunen und Städten eine Möglichkeit, ihre kommunale Wärmeplanung zukunftssicher aufzustellen“, sagt Daniel Gosse, Leiter Marketing bei Bosch Industrial Heat und ergänzt: „Ebenso ermöglicht der ELHB auch Gebäudebetreibern und Industriebetrieben ihre Wärmeerzeugung nachhaltig zu gestalten.“

Elektrifizierung von Heiz- und Prozesswärme: der neue Elektrokessel ELHB

Bosch zeigt den neuen Elektrokessel ELHB live auf dem Gemeinschaftsstand C60 von Buderus in Halle 12. „Der ELHB ist eine vielseitige Power-to-Heat-Lösung, die sich flexibel in bestehenden Infrastrukturen und auch in Kombination mit Energieanlagen wie Wärmepumpen einsetzen lässt“, hebt Daniel Gosse hervor. Der Elektrokessel erzeugt Heizwärme und Heißwasser im Leistungsbereich von 250 bis 5.500 Kilowatt bei bis zu 16 bar. Der zunehmende Ausbau erneuerbarer Energien macht den ELHB zu einer attraktiven Lösung: Grünstromüberschüsse aus Windkraft und Photovoltaik kann der ELHB gezielt nutzen und mit Wirkungsgraden von bis zu 99,6 Prozent in klimaneutrale Wärme umwandeln. Seine Leistung passt sich sowohl an den individuellen Wärmebedarf als auch verfügbaren Überschussstrom präzise an.

Dass der Bedarf an elektrischen Lösungen rasant wächst, zeigt auch die hohe Nachfrage nach dem Bosch-Elektrodampfkessel ELSB. Bosch bietet den ELSB in Leistungsgrößen von 350 bis 7.500 Kilogramm Dampf pro Stunde und zeigt diesen ebenfalls auf dem Messestand. Unternehmen aus verschiedenen Branchen und Ländern betreiben den elektrischen Dampferzeuger, beispielsweise PepsiCo in Polen oder die Molkerei Střbro in der Tschechischen Republik. Beide Betriebe erzeugen mit dem ELSB einen Großteil ihres Dampfbedarfs rein elektrisch. Der ELSB ist jeweils mit einem gasbetriebenen Dampfkessel UL-S kombiniert, der durch seine Umrüstbarkeit auf alternative Brennstoffe weitere Flexibilität für die Zukunft bietet. Solche multivalenten Systeme ermöglichen es, mehrere Energieträger in ein Gesamtsystem zu integrieren und dabei die Nutzung von Eigenstrom oder Strom auf Basis dynamischer Stromtarife zu priorisieren.

Lösungen für grünen Wasserstoff und Bio-Brennstoffe

Neben der Elektrifizierung treibt Bosch Industrial Heat die Nutzung von alternativen Brennstoffen wie grünen Wasserstoff und Bio-Brennstoffe voran: Ausgereifte Technologien von Bosch können die Green Fuels bis zu 100 Prozent nutzen oder bieten eine Kombination mehrerer Brennstoffe in einem System. Wasserstoffkessel von Bosch sind zum Beispiel in Chemieunternehmen bereits seit vielen Jahren im Einsatz. Auch sogenannte H₂-ready-Anlagen, die bei späterer Wasserstoffverfügbarkeit zukunftsicher umrüstbar sind. Genauso gibt es Beispiele mit Bioöl-Kesseln, unter anderem bei dem norwegischen Fernwärmelieferanten Eidsiva Bioenergi AS. „Mit unseren zukunftsweisenden Lösungen für nachhaltige Wärme- und Dampferzeugung sind wir der ideale Partner für Unternehmen aus Wärmeversorgung, Industrie und Gewerbe weltweit. Auf der ISH beraten unsere Experten Interessenten, welche Technik anhand ihrer Infrastruktur, Prozesse und individueller Anforderungen sinnvoll ist“, betont Daniel Gosse.



Bild_01: Bosch Industrial Heat präsentiert auf dem Messestand C60 in Halle 12 live den neuen Elektrokessel ELHB. Der ELHB erzeugt Heizwärme und Heißwasser im Leistungsbereich von 250 bis 5.500 Kilowatt.



Bild_02: Der Bosch-Elektrodampfkessel ELSB in der Molkerei Střibro nutzt überschüssigen Strom zur Dampferzeugung.



Bild_03: Die Industrieexperten von Bosch Industrial Heat beraten zu nachhaltigen Wärmelösungen: von der Elektrifizierung über Wasserstoff bis hin zur Modernisierung.

Journalistenkontakt:

Annemarie Wittmann

+49 9831 56-218 | annemarie.wittmann@de.bosch.com

www.bosch-industrial.com

Seit über 150 Jahren entwickelt und fertigt die Bosch Industriekessel GmbH, ein Unternehmen der Bosch Home Comfort Group, projektspezifische Heiz- und Prozesswärmeanlagen. Mit „Technik fürs Leben“ gestaltet Bosch Industriekessel zukunftsfähige Energiesysteme. Die Dampf- und Heißwasserkessel verbessern die Energieeffizienz in Produktion, Gebäuden und Fernwärmenetzen – mithilfe nachhaltiger Energienutzung und nahtloser Industrie-4.0-Integration. CO₂-neutrale Heiz- und Prozesswärmelösungen mit Wasserstoff und Elektrifizierung unterstützen den Weg zur Klimaneutralität. Bosch Industriekessel bietet seinen Kunden weltweit ein durchgängiges Produktportfolio sowie Planungsunterstützung, Projektmanagement und After-Sales-Services wie Wartung und 24/7-Support – alles aus einer Hand.

Mehr Informationen unter www.bosch-industrial.com

Die Bosch-Gruppe ist ein international führendes Technologie- und Dienstleistungsunternehmen mit weltweit rund 417 900 Mitarbeitenden (Stand: 31.12.2024). Sie erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2024 nach vorläufigen Zahlen einen Umsatz von 90,5 Milliarden Euro. Die Geschäftsaktivitäten gliedern sich in die vier Unternehmensbereiche Mobility, Industrial Technology, Consumer Goods sowie Energy and Building Technology. Mit seiner Geschäftstätigkeit will das Unternehmen übergreifende Trends wie Automatisierung, Elektrifizierung, Digitalisierung, Vernetzung sowie die Ausrichtung auf Nachhaltigkeit technologisch mitgestalten. Die breite Aufstellung über Branchen und Regionen hinweg stärkt die Innovationskraft und Robustheit von Bosch. Mit seiner ausgewiesenen Kompetenz bei Sensorik, Software und Services ist das Unternehmen in der Lage, Kunden domänen-übergreifende Lösungen aus einer Hand anzubieten. Zudem setzt Bosch sein Know-how in den Bereichen Vernetzung

und künstliche Intelligenz ein, um intelligente, nutzerfreundliche und nachhaltige Produkte zu entwickeln und zu fertigen. Bosch will mit „Technik fürs Leben“ dazu beitragen, die Lebensqualität der Menschen zu verbessern und natürliche Ressourcen zu schonen. Die Bosch-Gruppe umfasst die Robert Bosch GmbH sowie ihre rund 470 Tochter- und Regionalgesellschaften in mehr als 60 Ländern. Inklusive Handels- und Dienstleistungspartnern erstreckt sich der weltweite Fertigungs-, Entwicklungs- und Vertriebsverbund von Bosch über fast alle Länder der Welt. Basis für künftiges Wachstum ist die Innovationskraft des Unternehmens. Bosch beschäftigt weltweit rund 86 900 Mitarbeitende in Forschung und Entwicklung an 136 Standorten, davon etwa 48 000 Software-Entwicklerinnen und -Entwickler.

Mehr Informationen unter www.bosch.com, www.iot.bosch.com, www.bosch-presse.de